

ЕКОНОМІКА АВТОМАТИЗОВАНИХ ВИРОБНИЦТВ В АПК

Кафедра автоматизації та електроінженерії

Спеціальність (освітня програма) 151 - Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Семестр	3
Освітній ступень	Бакалавр
Кількість кредитів ЄСКД	2
Форма контролю	залік
Аудиторні години	30
лекції	16
практичних	14
лабораторних	-

2. Мета вивчення навчальної дисципліни

Відповідно до змісту освітньої програми вивчення дисципліни «Економіка автоматизованих виробництв в АПК» спрямоване на надання теоретичних знань і практичних навичок з прикладної економіки та результативності господарювання на рівні первинної ланки суспільного виробництва, вивчення економічних, організаційних основ раціональної побудови і ведення виробничої діяльності підприємства, формування економічного мислення у фахівця, підприємницького і комерційного підходу до розв'язання виробничих завдань, на підготовку фахівця до роботи в умовах функціонування ринкових відносин.

У процесі навчання дисципліни використовуються наступні форми контролю:

- поточний контроль: усне опитування (індивідуальне, фронтальне, групове), комп'ютерне тестування, виконання практичних завдань відповідно до програми;
- підсумковий контроль: письмові відповіді, тестування, співбесіда.

Очікувані результати навчання з дисципліни

Здобувач вищої освіти повинен:

- вміти виконувати роботи з проектування систем автоматизації, знати зміст і правила оформлення проектних матеріалів, склад проектної документації та послідовність виконання проектних робіт з врахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів та міжнародних стандартів.

- вміти використовувати різноманітне спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язування типових інженерних задач у галузі автоматизації, зокрема, математичного моделювання, автоматизованого проектування, керування базами даних, методів комп'ютерної графіки.

- вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти логічно опрацьовувати отриману інформацію з різних джерел. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

Майбутній фахівець повинен мати наступні компетенції:

- врахування комерційного та економічного контексту при проектуванні систем автоматизації

Теми лекцій

1. Організаційно-економічні основи функціонування автоматизованих виробництв
2. Основні і оборотні засоби на автоматизованих виробництвах
3. Персонал підприємства, продуктивність та оплата праці
4. Інвестиції в електроенергетику та економічна ефективність АСУ
5. Система внутрішньогосподарського планування
6. Організація і планування технічного обслуговування і ремонту обладнання
7. Формування витрат в енергетиці
8. Фінансові результати функціонування автоматизованих виробництв
9. Аналіз виробничо-господарської діяльності автоматизованих виробництв

Теми практичних занять

Практична робота № 1-2. Основні і оборотні засоби на автоматизованих виробництвах

Завдання 1. Визначити показники фізичного стану та руху основних засобів. Розрахувати фондоозброєність праці на підприємстві. Обчислити показники економічної ефективності використання основних засобів.

Завдання 2. Розрахувати суми амортизаційних відрахувань на основні засоби за різними методами.

Завдання 3. Розрахувати структуру оборотних засобів підприємства та показники економічної ефективності їх використання.

Практична робота № 3. Персонал підприємства, продуктивність та оплата праці

Завдання 1. Визначити наявність та структуру персоналу підприємства. Розрахувати коефіцієнт використання запасу праці.

Завдання 2. Визначити показники продуктивності праці на підприємстві та середній рівень заробітної плати різних категорій працівників.

Практична робота № 4. Інвестиції в електроенергетику та економічна ефективність АСУ

Визначити показники окупності та ефективності використання інвестицій.

Практична робота № 5. Формування витрат в енергетиці

Завдання 1. Визначити структуру витрат на підприємстві, зробити її аналіз.

Практична робота № 6. Фінансові результати функціонування автоматизованих виробництв

Визначити показники економічної ефективності окремих видів робіт.

Практична робота № 7. Аналіз виробничо-господарської діяльності автоматизованих виробництв.

Завдання 1. Розрахувати результативні показники діяльності підприємства.

Завдання 2. Провести аналіз господарської діяльності підприємства на основі розрахунків попередніх робіт.